

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Ime proizvoda	Iloform MS 10
UFI:	J2Q1-Y0AC-J00X-MA54
Šifra proizvoda	453468-FR01
SDS #	453468
Vrsta proizvoda	Tekočina.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Navedene uporabe**

Redčenje in ravnanje s koncentraty za obdelavo kovin-Industrijsko  
Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih-Industrijsko  
Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih-Poklicno

**Uporaba snovi/zmesi** Tekočina v kovinopredelovalni industriji – topna.  
Glede specifičnih nasvetov o uporabi glejte ustrezne tehnične informacije ali se posvetujte s svojim zastopnikom.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj	ABC Maziva Podjetje za trgovino z industrijskimi olji, d.o.o Bravnicarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, Slovenia
E-poštni naslov	+386 (0) 15136242 MSDSadvice@bp.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

**TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

**Slovenia Poison Center** V primeru nesreče z zastrupitvijo pokličite 112 in zahtevajte informacijski center za zastrupitve, ki je na voljo je 24 ur.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Opredelitev izdelka** Mešanica

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

**Dodatne informacije** CLP: Ni uvrščeno med nevarne snovi, ko razredčeno pod 9%.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Za podrobne informacije o učinkih na zdravje, simptomih in okoljski nevarnosti glejte odstavek 11 in 12.

**2.2 Elementi etikete**

**UFI:** J2Q1-Y0AC-J00X-MA54

**Piktogrami za nevarnosti**



**Opozorilna beseda** Nevarno

**Stavki o nevarnosti** H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Previdnostni stavki**

**Ime proizvoda** Iloform MS 10

**Šifra proizvoda** 453468-FR01

**Stran:** 1/19

**Verzija** 11.01 **Datum izdaje** 16 Januar 2023

**Format** Slovenija

**Jezik** SLOVENSKI

**Datum prejšnje izdaje** 30 September 2022.

**(Slovenia)**

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

<b>Preprečevanje</b>	P280 - Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. P261 - Ne vdihavati hlapov.
<b>Odziv</b>	P304 + P310 - PRI VDIHAVANJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P301 + P310, P330, P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Izprati usta. NE izzvati bruhanja. P303 + P361 + P353, P310 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P363 - Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode. P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško oskrbo. P305 + P351 + P338, P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
<b>Shranjevanje</b>	P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
<b>Odstranjevanje</b>	P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
<b>Nevarne sestavine</b>	2-aminoetanol Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti z etanolaminom, etoksilirano
<b>Dodatni elementi etikete</b>	Ni primerno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

<b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b>	Ni primerno.
--	--------------

**Posebne zahteve glede embalaže**

<b>Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke</b>	Ni primerno.
<b>Otipljivo opozorilo nevarnosti</b>	Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

<b>Rezultati ocene PBT ali vPvB</b>	Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
<b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b>	Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

<b>Opredelitev izdelka</b>	Mešanica
Inhibitorji korozije in aditivi v vodni raztopini.	

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
2-aminoetanol	REACH #: 01-2119486455-28 ES: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≥10 - ≤20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [peroralno] = 500 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy-	CAS: 26027-37-2	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti z etanolaminom, etoksilirano	REACH #: 01-2119980966-16 CAS: 61791-19-3	≤4.2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid	REACH #: 01-2119972299-21	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-	[1]

<b>Ime proizvoda</b> Iloform MS 10	<b>Šifra proizvoda</b> 453468-FR01	<b>Stran:</b> 2/19
<b>Verzija</b> 11.01	<b>Datum izdaje</b> 16 Januar 2023	<b>Format</b> Slovenija
<b>Datum prejšnje izdaje</b> 30 September 2022.		<b>Jezik</b> SLOVENSKI
		<b>(Slovenia)</b>

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

ES: 939-424-4

CAS: -

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

**Tip**

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Stik z očmi**

Pri stiku takoj izpirati oči z obilo vode za najmanj 15 minut. Veke držite stran od zrkla in tako zagotovite temeljito izpiranje. Odstraniti kontaktne leče. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo**

Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje**

Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

**Zaužitje**

Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Če je oseba pri zavesti, ji izperite usta z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Zaščita osebja za prvo pomoč**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje****Vdihavanje**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.

**Zaužitje**

Povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.

**Stik s kožo**

Povzroča hude opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Stik z očmi**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti****Vdihavanje**

Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzročijo draženje dihalnega trakta.

**Zaužitje**

Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.

**Stik s kožo**

Povzroča hude opekline.

**Stik z očmi**

Povzroča hude opekline.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Opombe za zdravnika**

Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Morebiten požar gasite z vodno meglico, peno, odporno proti alkoholu, gasilnim aparatom ali sprejem s suho kemično snovjo oziroma z ogljikovim dioksidom.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ne uporabiti vodnega curka. Uporaba vodnega curka lahko povzroči, da se ogenj razširi, saj se goreči izdelek lahko razprši.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarnosti snovi ali zmesi**

Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

Ime proizvoda Iloform MS 10

Šifra 453468-FR01

Stran: 3/19

proizvoda

Verzija 11.01 Datum izdaje 16 Januar 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 September 2022.

(Slovenia)

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****Nevarni produkti izgoravanja**

Vnetljivi izdelki lahko vsebujejo naslednje:  
ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>)  
kovinski oksid/oksidi  
dušikovi oksidi (NO, NO<sub>2</sub> itd.)

**5.3 Nasvet za gasilce****Posebni previdnostni ukrepi za gasilce**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. V primeru požara, evakuirati območje.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja**

Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Stopite v stik z osebjem za posredovanje v primeru sile. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razliitem proizvodu. Tla so lahko spolzka; previdno, da ne padete. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce**

Vstopati v zaprt prostor ali slabo zračeno področje, ki je onesnaženo s hlapi, pršcem ali dimom, je izredno nevarno, če se izvaja brez ustrezne dihalne zaščitne opreme in sistema za varno delo. Uporabljajte samostojen dihalni aparat. Nadenite si ustrezno kemično zaščitno oblačilo. Škornji, odporni proti kemikalijam. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Manjše razlitje**

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**Obsežno razlitje**

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliiti proizvod. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Za ukrepe za požarno varnost in gašenje glejte 5. poglavje.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej točko 12 za okoljevarstvene previdnostne ukrepe.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi**

Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti stik razlitega in odtečenega materiala s prstjo in površinskimi vodami. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Preprečiti dolgotrajne ali ponavljajoče kontakte s kožo. Med obdelavo metala lahko trdni delci z materiala ali orodja kontaminirajo tekočino in povzročijo odrgnine na koži. Kjer zaradi odrgnin snovi predrejo kožo, je potrebna čim hitrejša prva pomoč. Prisotnost določenih kovin - kot npr. krom, kobalt in nikel - v obdelovanem kosu ali v orodju, lahko kontaminira tekočino, ki se jo uporablja pri predelavi kovin, in posledično inducira alergijsko kožno reakcijo. Izparevanje vode iz topljivih jedkih tekočin med uporabo lahko povzroči povečanje koncentracije, s tem pa razvoj kožnih simptomov zaradi draženja in razmastitve. Z refraktometrom je potrebno redno nadzorovati

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****Nasvet glede splošne  
poklicne higijene**

moč tekočine in ohranjeni zanj priporočeno koncentracijo. Lubrikanti iz drugih virov in drugi onesnaževalci morajo biti zmanjšani na minimum. Kovinski ostružki/opilki in druge črepinje morajo biti odstranjene.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Temeljito se umiti po rokovanju. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**7.2 Pogoji za varno  
skladiščenje, vključno z  
nezdružljivostjo**

Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 5 k 40°C (41 k 104°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej točko 10). Zaščitite pred mrazom. Hraniti zaklenjeno. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, ki so izdelane za ta izdelek. Ne hraniti v neoznačeni embalaži.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Glej poglavje 1.2 in scenarije izpostavljanja v prilogi, če primerno.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem  
okolju (MDK)****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi****Mejne vrednosti izpostavljenosti**

2-aminoetanol

**Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija). Prehaja skozi kožo.**

MV: 2.5 mg/m<sup>3</sup> 8 ure. Izdano/revidirano: 6/2007

MV: 1 ppm 8 ure. Izdano/revidirano: 6/2007

KTV: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut. Izdano/revidirano: 12/2018

KTV: 3 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. Izdano/revidirano: 6/2007

Medtem ko so za določene sestavine označene specifične omejitve poklicne izpostavljenosti (OEL) so lahko v meglicah, hlapih ali prahu, ki nastajajo, prisotne tudi druge sestavine. Zato specifične omejitve poklicne izpostavljenosti za izdelek v celoti in so le referenčne vrednosti.

**Priporočen monitoring**

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**Indeksi biološke izpostavljenosti****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi****Exposure indices**

No exposure indices known.

**Izpeljana vrednost brez učinka**

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

**predvidena koncentracija brez učinka**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
Etanol	Sveža voda	0.96 mg/L	Faktorji ocenitve
	Morsko	0.79 mg/L	Faktorji ocenitve
	Sveža voda	2.75 mg/L	Faktorji ocenitve
	Usedlina v sveži vodi	3.6 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	Zemlja	0.63 mg/kg dwt	Faktorji ocenitve
	Čistilna naprava	580 mg/L	Faktorji ocenitve
	Sekundarna zastrupitev	720 mg/kg	Faktorji ocenitve

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Ime proizvoda Iloform MS 10

Šifra 453468-FR01

Stran: 5/19

proizvoda

Verzija 11.01 Datum izdaje 16 Januar 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 September 2022.

(Slovenia)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotovite ustrezno zračenje ali drugo elektronsko opremo, ki vzdržuje koncentracije v zraku v dovoljenih mejah, ki veljajo za omejitve poklicne izpostavljenosti posamezni snovi. Pred vsakršnim rokovanjem s kemikalijami je treba preizkusiti in oceniti tveganje za zdravje ter zagotoviti ustrezno nadzorovano izpostavljanje. Osebno zaščitno opremo uporabite, potem ko ustrezno ovrednotite ostale kontrolne ukrepe (npr. tehnična kontrola). Osebna zaščitna oprema mora ustrezati standardom, biti primerna za uporabo, shranjena v primernih razmerah in ustrezno vzdrževana. Glede izbire in ustreznih standardov se posvetujte s svojim dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Za nadaljnje informacije se obrnite na nacionalen urad za standardizacijo.

Končna izbira zaščitne opreme bo odvisna od ocene tveganja. Pomembno je, da so vsi predmeti za osebno zaščito med seboj kompatibilni.

**Osebnostni ukrepi****Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Za zaščito pred tekočinami za obdelavo kovin je treba izbrati opremo za zaščito dihal, ki je razvrščena kot »odporna proti olju« (razred R) ali neprepustna za olje (razred P), kadar je to ustrezno. Odvisno od ravni onesnaževalcev, ki nastanejo v zraku, lahko izberete zaščitno polobrazno masko s filtracijo zraka (s filtrom HEPA [visoko učinkovit zračni filter za prašne mikrodolce]), vključno z masko za enkratno uporabo (s filtrom P- ali R-serije) (za oljne meglice manj kot 50 mg/m<sup>3</sup>) oziroma z zaščitno čelado ali kapuco s katerim koli izmed dihalnih aparatov s tlačno filtracijo zraka s filtrom HEPA (namenjenim za meglice manj kot 125 mg/m<sup>3</sup>). Kadar so organski hlapi med obdelavo kovin potencialno nevarni, bo morda potrebna kombinacija filtrov za trdne delce in za organske hlapce.

Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal morate upoštevati vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Za vsako vrsto uporabe je treba upoštevati posebne varnostne ukrepe. Zato priporočamo, da opremo za zaščito dihal izberete po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer.

**Zaščito za oči/obraz****Zaščito kože****Zaščito rok**

Kemijska zaščitna očala.

**Opšte informacije:**

Delovna okolja in prakse rokovanja z materialom se razlikujejo, zato je treba pripraviti varnostne procese za vsako posamezno nameravano uporabo. Pravilna izbira zaščitnih rokavic je odvisna od kemikalij, s katerimi rokujete, ter pogojev dela in uporabe. Večina rokavic nudi zaščito le omejen čas, ko jih je treba zavreči in zamenjati (tudi najbolj obstojne rokavice z največjo odpornostjo proti kemikalijami popustijo po rednem stiku s kemikalijami).

Rokavice izberite po posvetu z dobaviteljem/izdelovalcem in upoštevajte celostno oceno delovnih pogojev.

Priporočilo: Nitrilne rokavice.

**Čas preloma:**

Podatke o času prodiranja so posredovali izdelovalci rokavic na podlagi rezultatov laboratorijskih preizkusov in označujejo pričakovani čas učinkovite trdnosti in odpornosti rokavic proti prepuščanju. Pri upoštevanju priporočil o času prodiranja je zelo pomembno upoštevati tudi delovne pogoje. Obvezno pridobite od dobavitelja rokavic zadnje tehnične informacije v povezavi s časi prodiranja, ki veljajo za priporočeno vrsto rokavic. Naša priporočila v povezavi z rokavicami:

Stalen stik:

Rokavice z najkrajšimi dovoljenimi časi prodiranja 240 minut ali >480 minut, če je možno pridobiti ustrezne rokavice.

Če ustrezne rokavice, ki lahko zagotovijo potrebno raven zaščite, niso na voljo, so sprejemljive rokavice s krajšimi časi prodiranja, vendar le če se določijo in upoštevajo ustrezni režimi vzdrževanja in zamenjav.

Kratkotrajna / zaščita pred škropljenjem/brizgi:

Priporočeni časi prodiranja, kot so navedeni zgoraj.

Na splošno velja, da uporabimo rokavice s krajšim časom prodiranja za kratkotrajna, prehodna izpostavljanja. Zato je treba načrtovati in strogo upoštevati režime vzdrževanja in zamenjav.

**Debelina rokavic:**

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Za splošno uporabo priporočamo rokavice, debelejšje kot 0,35 mm.

Velja upoštevati, da debelina rokavic ni zanesljiv pokazatelj neprepustnosti za posamezno kemikalijo, saj je prepustnost rokavic odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Zato pri izbiri rokavic upoštevajte zahteve in okoliščine opravila ter čase prodora.

Debelina rokavic ni enaka pri vseh izdelovalcih; odvisna je tudi od vrste in modela rokavic. Zato obvezno upoštevajte tehnične podatke o rokavici, kot jih pripravi izdelovalec, tako da izberete rokavice, ki so najbolj primerne za predvideno opravilo.

Pomni: morda boste morali za določena opravila uporabiti več rokavic, različnih debelin, odvisno od izvajanih del. Na primer:

- tanjše rokavice (0,1 mm ali manj) za dela, za katera so potrebne ročne spretnosti; upoštevajte, da takšne rokavice pogosto zagotovijo le kratkotrajno zaščito in so običajno izdelane za enkratno uporabo, tj. po uporabi jih je treba zavreči.

- debelejšje rokavice (do 3 mm in več) za opravila, za katera velja nevarnost mehanskih (in kemičnih) poškodb, tj. nevarnost površinske obrabe ali predrnja.

**Koža in telo**

Nošenje zaščitne obleke je del dobre industrijske prakse.

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Bombažni ali poliestrski plašči vas bodo zaščitili le pred lahno površinsko kontaminacijo, ki ne prodre do kože. Plašče je treba redno čistiti. Ko je nevarnost izpostavljanja kože velika (npr., pri čiščenju razlitij ali kadar je nevarnost pljuskanja), je treba nositi na kemikalije odporne predpasnike in/ali za kemikalije nepropustne obleke in škornje.

**Upoštevajte standarde:**

Zaščito dihal: EN 529

Rokavice: EN 420, EN 374

Varovanje oči: EN 166

Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka: EN 149

Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka z ventilom: EN 405

Zaščitna polobrazna maska: EN 140 pozitivni filter

Zaščitna obrazna maska: EN 136 pozitivni filter

Filtri trdnih delcev: EN 143

Filtri za pline in kombinirani filtri: EN 14387

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina.
<b>Barva</b>	Rumena. [Svetel]
<b>Vonj</b>	Ni na voljo.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	10 [Konc. (%w/w): 3%]
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	>100°C (>212°F)
<b>Plamenišče</b>	Zaprto posodo: >100°C (>212°F) [Ocenjeno. Vsebnost vode vpliva na opredelitev plamenišča.]
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni na voljo.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C		Parni tlak pri 50 °C			
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
Voda	23.8	3.2				
2-aminoetanol	0.4	0.053				
2,2',2"-nitritritanol	<0.01	<0.0013				
neodecanoic acid	0.02	0.0027	ASTM D 2878	0.09	0.012	ASTM D 2878
Tall oil	0	0				

Relativna gostota pare

Ni na voljo.

Relativna gostota

Ni na voljo.

Gostota

>1000 kg/m<sup>3</sup> (>1 g/cm<sup>3</sup>) pri 15°C

Topnost

Medij	Rezultat
voda	Topno

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Ni primerno.

Temperatura samovžiga

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
2-aminoetanol	410	770	
2,2',2"-nitritritanol	324	615.2	
neodecanoic acid	375	707	ASTM E 659

Temperatura razpadanja

Ni na voljo.

Viskoznost

Kinematično: 28 mm<sup>2</sup>/s (28 cSt) pri 40°C

Eksplozivne lastnosti

Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti

Ni na voljo.

**Značilnosti delcev**

Srednja velikost delcev

Ni primerno.

**9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Za proizvod ni na voljo podatkov o posebnem preizkušanju. Za dodatne informacije glejte poglavji Pogoji, ki jih je treba preprečiti in Nezdružljivi materiali.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je stabilen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Visoka temperatura

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi. Rahlo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: kisline.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Ocene akutne strupenosti**

Ime proizvoda Iloform MS 10

Šifra proizvoda 453468-FR01

Stran: 8/19

Verzija 11.01 Datum izdaje 16 Januar 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 September 2022.

(Slovenia)



**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Iloform MS 10 2-aminoetanol	3480.4 500	7656.8 1100	N/A N/A	76.6 11	N/A N/A

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** Predvidene vstopne poti: Dermalno, Vdihavanje.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Vdihavanje** Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.
- Zaužitje** Povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.
- Stik s kožo** Povzroča hude opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Stik z očmi** Povzroča hude poškodbe oči.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

- Vdihavanje** Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Zaužitje** Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu
- Stik s kožo** Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Stik z očmi** Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina  
solzenje  
pordelost

**Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

- Vdihavanje** Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzroči draženje dihalnega trakta.
- Zaužitje** Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.
- Stik s kožo** Povzroča hude opekline.
- Stik z očmi** Povzroča hude opekline.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

- Splošno** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Rakotvornost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinek na razvoj** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinki na plodnost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**Opombe - Endokrini motilec hormonov - zdravje** Ni na voljo.

**11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

**Nevarnosti za okolje** Ni uvrščeno med nevarne

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Se pričakuje, da je biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni na voljo.

**Ime proizvoda** Iloform MS 10

**Šifra proizvoda** 453468-FR01

**Stran:** 9/19

**Verzija** 11.01 **Datum izdaje** 16 Januar 2023

**Format** Slovenija

**Jezik** SLOVENSKI

**Datum prejšnje izdaje** 30 September 2022.

(Slovenian)

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.4 Mobilnost v tleh**

<b>Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)</b>	Ni na voljo.
<b>Mobilnost</b>	Tekočina. Vodotopno.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Ni na voljo.

**Opombe - Endokrini motilec hormonov - okolje** Ni na voljo.

**12.7 Drugi škodljivi učinki** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod****Metode odstranjevanja**

Cista/nerazredcena tekočina Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseba ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi. Razredčena tekočina Razlita razredčena tekočina predstavlja relativno stabilno emulzijo. Odstranitev naj izvede pooblaščen oseba oz. pogodbeni partner z licenco za odstranjevanje odpadkov oziroma na druge načine, primerne za odstranjevanje odpadkov (redčenje emulzije, koagulacija in filtriranje), ki jih dovoljujejo lokalni organi. Razlite tekočine se ne smejo nikoli odstranjevati (z otekanjem) v kanalizacijo. Tekočin, spranih z vodo, se ne sme odvajati v kanalizacijske sisteme, v kolikor tega ne zagotavljajo lokalni predpisi; nespirane tekočine je potrebno odstraniti kot nerazredčene tekočine. Opozarjamo, da ločene vodne raztopine ali odpadne vode lahko vsebujejo kovinske soli ter sledi olj in je uradno podlago njihovo odstranitev potrebno preveriti v uradnih predpisih lokalnih organov. Možno je, da bodo potrebni nadaljnji postopki.

**Nevaren odpadek**

Da.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov

Kakorkoli, odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

**Pakiranje****Metode odstranjevanja**

Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseba ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

Šifra odpadka	Evropski katalog odpadkov (EWC)
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**Posebni previdnostni ukrepi**

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Prazne posode so požarna nevarnost, ker lahko vsebujejo vnetljive ostanke in hlape snovi. V nobenem primeru ni dovoljeno variti, spajkati ali trdo spajkati posod, če niso očiščene in če vsebujejo vnetljive hlape in ostanke. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.





**Slovenija - Nevaren odpadek**

Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 45/2000 s popravki in dopolnitvami)

**Reference**

Odločba Komisije 2014/955/EU  
Direktiva 2008/98/ES

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN2491	UN2491	UN2491	UN2491
14.2 Pravilno odpremo ime ZN	Ethanolamine raztopina	Ethanolamine raztopina	Ethanolamine raztopina	Ethanolamine raztopina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8 	8 	8 	8 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	<u>Identifikacijska številka nevarnosti</u> 80 <u>Kod omejitve za predore</u> (E)	Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažna v cisternah.	<u>Seznam za nujne primere</u> F-A, S-B	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

ADR/RID Razvrstitveni kod: C7

ADN Razvrstitveni kod: C7

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov Ni primerno.

Drugi predpisi

**REACH status** Podjetje, kot je opisano v 1. poglavju, prodaja proizvod v EU v skladu z veljavnimi zahtevami REACH.

**Popis Združenih držav (TSCA 8b)** Vse komponente so aktivne ali izvzete.

**Avstralski popis (AIIC)** Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Kanadski popis** Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Kitajski popis (IECSC)** Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Japonski popis (CSCL)** Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Korejski popis (KECI)** Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Filipinski popis (PICCS)** Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Tajvanski popis kemičnih snovi (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Ime proizvoda Iloform MS 10

Šifra proizvoda 453468-FR01

Stran: 11/19

Verzija 11.01 Datum izdaje 16 Januar 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 September 2022.

(Slovenia)

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)**

Ni v seznamu.

**[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)**

Ni v seznamu.

**[obstojeih organskih onesnaževalih](#)**

Ni v seznamu.

**[EU - Vodna direktiva - prednostne snovi](#)**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**[Direktiva Seveso](#)**

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

**15.2 Ocena kemijske  
varnosti**

Za eno ali več snovi, ki jih vsebuje mešanica, je bilo opravljeno ocenjevanje kemijske varnosti.  
Za to mešanico ocenjevanje kemijske varnosti ni bilo opravljeno.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Okrajšave in akronimi**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu  
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga  
 ATE = ocena akutne strupenosti  
 BCF = biokoncentracijski faktor  
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
 CSA = Ocena kemijske varnosti  
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
 ES = Scenarij izpostavljenosti  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 EWC = Evropski katalog odpadkov  
 GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij  
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
 IBC = vsebnik IBC  
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju  
 LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda  
 MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
 REACH = Registracija, Evalvacija, Avtorizacija in omejevanje Kemikalij [Uredba (ES) št. 1907/2006]  
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
 RRN = Registracijska številka REACH  
 SADT = samopospešujoča temperatura razpada  
 SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
 STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
 MV = časovna povprečna  
 ZN = Združeni narodi  
 UVCB = Kompleksna ogljikovodikova snov  
 HOS = hlapna organska snov  
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen  
 Se spreminja = lahko vsebuje eno ali več naslednjih snovi 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)**

Ime proizvoda Iloform MS 10

Šifra 453468-FR01

Stran: 12/19

proizvoda

Verzija 11.01 Datum izdaje 16 Januar 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 September 2022.

(Slovania)

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Razvrstitev	Utemeljitev
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1B	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

**Zgodovina**

<b>Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje</b>	16/01/2023.
<b>Datum prejšnje izdaje</b>	30/09/2022.
<b>Pripravi</b>	Product Stewardship

 **Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.**

**Obvestilo bralcu**

Zagotavljamo, da je varnostni list ter zdravstvene, varnostne in okoljevarstvene informacije, ki jih vsebuje, točne do spodaj navedenega datuma. Ni nobenih zagotovil ali stališč, ki so izražena in v zvezi z natančnostjo ali popolnostjo podatkov in informacij v tem obrazcu.

Podani podatki in nasveti veljajo, ko je izdelek prodan za navedeno uporabo ali uporabe. Preden izdelek uporabite za aplikacijo ali aplikacije, ki niso označene na tem mestu, se o tem posvetujte s skupino BP.

Dolžnost uporabnika je oceniti in uporabljati ta izdelek varno in v skladu z vsemi veljavnimi zakoni in uredbami. BP Group ni odgovorna za škodo ali poškodbe, ki nastanejo kot rezultat uporabe, ki ni primerna za ta izdelek ali zaradi neizpolnjevanja priporočil ali zaradi kakršnegakoli tveganja, ki je v zvezi z lastnostjo snovi. Če ste kupili izdelek zaradi dobavljanja tretji stranki za uporabo pri delu, ste dolžni storiti vse potrebne korake za zagotavljanje, da vsaka oseba, ki rokuje ali uporablja izdelek, dobi informacije iz tega lista. Delodajalec je dolžan obvestiti vse zaposlene in tiste, ki so lahko prizadeti zaradi tveganj, opisanih v tem listu, o vseh varnostnih ukrepih, ki jih je treba izvesti. Kontaktirajte BG Group in se prepričajte, da je ta dokument najnovejši. Spreminjanje tega dokumenta je strogo prepovedano.

## Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Industrijsko

### Identifikacija snovi ali zmesi

<b>Opredelitev izdelka</b>	Mešanica
<b>Šifra</b>	453468-FR01
<b>Ime proizvoda</b>	Iloform MS 10

### Oddelek 1: Naslov

<b>Kratek naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih - Industrijsko
<b>Seznam deskriptorjev uporabe</b>	<b>Naziv opredeljene uporabe:</b> Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih- Industrijsko <b>Vrsta procesa:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 <b>Sektor končne uporabe:</b> SU03 <b>Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo:</b> Ne. <b>Razred: izpust v okolje:</b> ERC04 <b>Specifična kategorija sproščanja v okolje:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

<b>Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti</b>	Zajema uporabo maziv v visoko energetskih odprtih procesih, npr. zelo hitri stroji, kot so valjanje/oblikovanje pločevine ali tekočine za obdelavo kovin za strojno obdelovanje in drobljenje. Vključuje shranjevanje povezanih proizvodov, prenose materiala, vzorčenje in vzdrževalna dela.
---	---

### Oddelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

#### Oddelek 2.1 Nadzor izpostavljenosti delavca

##### Značilnosti izdelka:

<b>Fizikalno stanje:</b>	Tekočina, parni tlak <0,5 kPa
<b>Koncentracija snovi v izdelku:</b>	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje uporabe:</b>	Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
<b>Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:</b>	Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

#### Prispevajoči scenariji: Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti:

Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože. Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih s kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Preprečiti neposredni stik z očmi z izdelkom preko onesnaženih rok.

Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov:  
Konkretni ukrepi niso določeni.

Strojne obdelave kovin:  
Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem.

Obratovanje in mazanje visoko energetske odprte opreme:  
Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro).

Avtomatsko valjanje/oblikovanje kovin Uporaba v zaprtih sistemih Postopek se izvaja pri zvišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja):  
Drugih specifičnih ukrepov se ni določilo.

Polavtomatsko valjanje/oblikovanje kovin Odprti sistemi Postopek se izvaja pri zvišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja):  
Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem.

Čiščenje in vzdrževanje opreme:  
Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Določiti dober standard za splošno prezračevanje

(najmanj 3 do 5 izmenjav zraka na uro). Odlitja hraniti v zatesnjenih skladiščih, medtem ko se čaka na odstranitev ali za nadaljnje recikliranje.

Skladiščenje:

Snov shranjevati v zaprtem sistemu.

## Oddelek 2.2: Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni navodil o izpostavljanju, ker izdelek ni razvrščen med okolju škodljive snovi

## Oddelek 3: Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje

**Ocena izpostavljenosti (okolje):** Uporabljen model ECETOC TRA (izdaja maj 2010).

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci

**Ocena izpostavljenosti (človek):** Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu se je uporabilo orodje ECETOC TRA, razen če ni drugače navedeno.

## Oddelek 4: Smernice za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti

### Okolje

Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor je na voljo v biltenu SPERC. Če redimenzioniranje odkrije okoliščine za uporabo, ki ni varna (tj.,  $RCR_i > 1$ ), so potrebni dodatni RMMi ali ocena kemijske varnosti, specifična za dano lokacijo. Za vse informacije obiščite [www.ATIEL.org/REACS\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACS_GES).

### Zdravje

Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/ obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.

## Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Industrijsko

### Identifikacija snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka	Mešanica
Šifra	453468-FR01
Ime proizvoda	Iloform MS 10

### Oddelek 1: Naslov

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti	Redčenje in ravnanje s koncentratu za obdelavo kovin - Industrijsko
Seznam deskriptorjev uporabe	<b>Naziv opredeljene uporabe:</b> Redčenje in ravnanje s koncentratu za obdelavo kovin-Industrijsko <b>Vrsta procesa:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 <b>Sektor končne uporabe:</b> SU03 <b>Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo:</b> Ne. <b>Razred: izpust v okolje:</b> ERC02 <b>Specifična kategorija sproščanja v okolje:</b> ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti	Redčenje in ravnanje s koncentratu tekočine za obdelavo kovin. Vključuje shranjevanje povezanih proizvodov, prenose materiala, vzorčenje in vzdrževalna dela.
--	---

### Oddelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

#### Oddelek 2.1 Nadzor izpostavljenosti delavca

##### Značilnosti izdelka:

Fizikalno stanje:	Tekočina, parni tlak <0,5 kPa
Koncentracija snovi v izdelku:	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje uporabe:	Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:	Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

#### Prispevajoči scenariji: Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti:

Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože. Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih s kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Preprečiti neposredni stik z očmi z izdelkom preko onesnaženih rok.

Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov:

Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan.

Vzorčenje procesa:

Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan.

Čiščenje in vzdrževanje opreme:

Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. Odlitja hraniti v zatesnjenih skladiščih, medtem ko se čaka na odstranitev ali za nadaljnje recikliranje.

Skladiščenje:

Snov shranjevati v zaprtem sistemu.



## Oddelek 2.2: Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni navodil o izpostavljanju, ker izdelek ni razvrščen med okolju škodljive snovi

## Oddelek 3: Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje

#### Ocena izpostavljenosti (okolje):

Ni navodil o izpostavljanju, ker izdelek ni razvrščen med okolju škodljive snovi

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci

#### Ocena izpostavljenosti (človek):

Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu se je uporabilo orodje ECETOC TRA, razen če ni drugače navedeno.

## Oddelek 4: Smernice za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti

### Okolje

Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor je na voljo v biltenu SPERC. Če redimenzioniranje odkrije okoliščine za uporabo, ki ni varna (tj.,  $RCR_i > 1$ ), so potrebni dodatni RMMi ali ocena kemijske varnosti, specifična za dano lokacijo. Za vse informacije obiščite [www.ATIEL.org/REACS\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACS_GES).

### Zdravje

Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/ obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.

## Priloga za razširjen varnostni list (eSDS)

Strokovno

### Identifikacija snovi ali zmesi

<b>Opredelitev izdelka</b>	Mešanica
<b>Šifra</b>	453468-FR01
<b>Ime proizvoda</b>	Iloform MS 10

### Oddelek 1: Naslov

<b>Kratek naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih - Poklicno
<b>Seznam deskriptorjev uporabe</b>	<b>Naziv opredeljene uporabe:</b> Uporaba maziv v visoko energetskih odprtih procesih - Poklicno <b>Vrsta procesa:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17 <b>Sektor končne uporabe:</b> SU22 <b>Naknadna življenjska doba, pomembna za to uporabo:</b> Ne. <b>Razred: izpust v okolje:</b> ERC08a <b>Specifična kategorija sproščanja v okolje:</b> ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

<b>Procesi in dejavnosti, ki jih obsega scenarij izpostavljenosti</b>	Zajema uporabo maziv v visoko energetskih odprtih procesih, npr. zelo hitri stroji, kot so valjanje/oblikovanje pločevine ali tekočine za obdelavo kovin za strojno obdelovanje in drobljenje. Vključuje shranjevanje povezanih proizvodov, prenose materiala, vzorčenje in vzdrževalna dela.
---	---

### Oddelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

#### Oddelek 2.1 Nadzor izpostavljenosti delavca

##### Značilnosti izdelka:

<b>Fizikalno stanje:</b>	Tekočina, parni tlak <0,5 kPa
<b>Koncentracija snovi v izdelku:</b>	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje uporabe:</b>	Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
<b>Druge razmere, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:</b>	Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu

#### Prispevajoči scenariji: Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti:

Izogibati se neposrednemu stiku z izdelkom. Ugotoviti, na katerih področjih obstaja nevarnost posrednega stika s kožo. Če je možno, da roke pridejo v stik s snovjo, nositi rokavice (testirane skladno z EN374). Onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride. Kakršnokoli kontaminacijo takoj sprati s kože. Zaposlenim omogočiti osnovno izobraževanje, da vedo kako preprečiti / zmanjšati izpostavljenost in da o problemih s kožo, do katerih lahko pride, znajo poročati. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Preprečiti neposredni stik z očmi z izdelkom preko onesnaženih rok.

Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov:

Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 1 uro izpostavljenosti na dan.

Strojne obdelave kovin:

Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem.

Obratovanje in mazanje visoko energetske odprte opreme:

Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim. Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.

Čiščenje in vzdrževanje opreme:

Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odstranjevanje zraka z ventilatorjem pod napajanjem. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim. Odlitja hraniti v zatesnjenih skladiščih, medtem ko se čaka na odstranitev ali za nadaljnje recikliranje.

Skladiščenje:

Snov shranjevati v zaprtem sistemu.

## Oddelek 2.2: Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni navodil o izpostavljanju, ker izdelek ni razvrščen med okolju škodljive snovi

## Oddelek 3: Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Okolje

#### Ocena izpostavljenosti (okolje):

Ni navodil o izpostavljanju, ker izdelek ni razvrščen med okolju škodljive snovi

### Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir - Delavci

#### Ocena izpostavljenosti (človek):

Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu se je uporabilo orodje ECETOC TRA, razen če ni drugače navedeno.

## Oddelek 4: Smernice za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti

### Okolje

Smernice so osnovane na predpostavkah pogojev delovanja, ki morda ne veljajo za vsa mesta; zato je možno, da bo potrebno redimenzioniranje, da bi se določilo za določeno mesto ustrezne specifične ukrepe za obvladovanje tveganja. Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor je na voljo v biltenu SPERC. Če redimenzioniranje odkrije okoliščine za uporabo, ki ni varna (tj.,  $RCR_i > 1$ ), so potrebni dodatni RMMi ali ocena kemijske varnosti, specifična za dano lokacijo. Za vse informacije obiščite [www.ATIEL.org/REACS\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACS_GES).

### Zdravje

Kadar se sprejme drugačne ukrepe za obvladovanje tveganja/ obratovalne pogoje, potem morajo uporabniki zagotoviti, da so tveganja omejena na vsaj enakovreden nivo.