

SÄKERHETS DATABLAD**Urea - R1b, R1a, CAL Standard**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 17.01.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Urea - R1b, R1a, CAL Standard

Artikelnr. UR1068

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Kemikalier för in vitro-diagnostik

Användningsområde Mikrobiologi
För kvantitativ bestämning av urea i serum, plasma och urin
Detta säkerhetsdatablad gäller för R1b, R1a och CAL standard som ingår i Urea-kitet.
R2 och R3 har separata säkerhetsdatablad.
Endast för yrkesmässigt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**

Företagsnamn Randox Laboratories Ltd.

Postadress 55 Diamond Road, Crumlin, Co.

Postnr. BT29 4QY

Postort Antrim

Land Storbritannien

Telefon +44 (0) 28 9442 2413

E-post sds@randox.com

Webbadress www.randox.com

Distributör

Företagsnamn	Triolab AB
Postadress	Bifrostgatan 30
Postnr.	431 44
Postort	Möln dal
Land	Sverige
Telefon	031-817231
E-post	jiez zah.lindahl@triolab.se
Webbadress	http://www.triolab.se/
Kontaktperson	Marie Delin Oscarsson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Begär Giftinformation
-------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, kommentar	Klassificering enligt (EG) nr. 1272/2008: Inte klassificerad.
---	---

2.2. Märkningsuppgifter

Övrig märkning (CLP)	Dessa lösningar är INTE MÄRKNINGSPLIKTIGA m.a.p. hälso-/fysikaliska- eller miljöfaror enligt EU-lagstiftning.
-----------------------------	---

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Hälsoeffekt	R1a och CAL Standard innehåller < 0,1 % natriumazid. Natriumazid utvecklar giftig gas (väteazid) vid kontakt med syra.
Andra faror	Natriumazid kan reagera med koppar-, bly- eller mässingsrör under bildning av explosiva metallazider.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
R1b innehåller:				
Alkalipentacyanonitrosylferrat (2-)	CAS-nr.: 13755-38-9 EG-nr.: 238-373-9	Acute tox. 3; H301	< 0,5 %	

Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Indexnr.: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314;	< 0,5 %
-----------------	---	----------------------	---------

R1a och CAL Standard innehåller:

Natriumazid	CAS-nr.: 26628-22-8 EG-nr.: 247-852-1 Indexnr.: 011-004-00-7	Acute Tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 032	< 0,1 %	2
-------------	--	---	---------	---

²Ämne med hygieniskt gränsvärde

Ämne, anmärkning	Natriumhydroxid CAS nr.1310-73-2 har särskilda koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla ej kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Ögonkontakt: Kan orsaka övergående ögonirritation.
-----------------------------------	--

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
---------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Inte brandfarligt. R1a och CAL Standard innehåller < 0,1 % natriumazid. Kontakt mellan natriumazid och tungmetaller bildar explosiva metallazider.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Väteazid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp.
---------------------	--------------------------------

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Mindre spill torkas upp med papper eller liknande. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta spillområdet med rikliga mängder varmt vatten och rengöringsmedel.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten.
-----------	--

Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
 Natriumazid kan reagera med koppar-, bly- eller mässingsrör under bildning av explosiva metallazider, som kan ansamlas i rör.
 För att minimera risker, spola avloppen grundligt med stora mängder vatten flera gånger om dagen.
 Innan flytande avfall släpps ut i avloppet ska du säkerställa att det är tillåtet och i överensstämmelse med lokala gällande bestämmelser.
 Se till att underhållspersonal informeras om potentiella risker med ansamling av metallazider i rör innan saneringsarbete utförs.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.
 Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i originalbehållarna. Förvaras i kylskåp.
 Förvaras inlåst/oåtkomligt för obehöriga.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Syror, vatten, metaller (koppar, bly, kvicksilver, mässing, lod i VVS-system), oxidationsmedel, bensoylklorid, kaliumhydroxid, brom och koldisulfid. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Korttidsgrensvärde (KGV) Värde: 2 mg/m ³	
Natriumazid	CAS-nr.: 26628-22-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³ Korttidsgrensvärde (KGV) Värde: 0,3 mg/m ³	

Övrig information om gränsvärden Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Sörj för tillräcklig ventilation. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.
---	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Om det finns tecken på slitage ska handskarna bytas ut.
Lämpliga material	T.ex. Nitril. Neopren. Butylgummi. Viton (fluorgummi). Naturgummi (latex).
Genombrottstid	Värde: > 240 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: $\geq 0,3$ mm Kommentarer: (ref. handskguide) Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.
--	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
----------------------	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
---	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös.

Lukt	Data saknas.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Densitet	Kommentarer: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv. Natriumazid kan reagera med koppar-, bly- eller mässingsrör under bildning av explosiva metallazider.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga.
-------------	-----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Natriumazid kan reagera med koppar-, bly- eller mässingsrör under bildning av explosiva metallazider.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik material enligt avsnitt 10.5.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Syror, vatten, metaller (koppar, bly, kvicksilver, mässing, lod i VVS-system), oxidationsmedel, bensoylklorid, kaliumhydroxid, brom och koldisulfid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden.
Väteazid är en reaktionsprodukt från kontakt mellan natriumazidlösningar och syror. Väteazid är flyktigt, mycket giftigt och explosivt.
Kontakt mellan natriumazid och tungmetaller bildar explosiva metallazider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 27 mg/kg bw
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller natriumazid.

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: 20 mg/kg bw
Art: Kanin
Kommentarer: Gäller natriumazid.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: 37 mg/m³
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller natriumazid.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inga kända skadliga verkningar vid mängder som kan bli aktuella om produkten förtärs av misstag.
I fall av hudkontakt	Inte känt.
I fall av inandning	Inte känt.
I fall av ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,8 -1,5 mg/l Exponeringstid: 96 h Art: Rainbow trout Metod: LC50 Kommentarer: Gäller natriumazid.
--------------------------------------	---

Värde: 0,7 -0,8 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Art: Bluegill / Sunfish
Metod: LC50
Kommentarer: Gäller natriumazid.

Ekotoxicitet	Lösningarna är inte klassificerade som miljöfarliga.
---------------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Data saknas.
--	--------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Data saknas.
--------------------------------	--------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Kan spridas i mark och grundvatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.

EWC-kod EWC-kod: 16 05 06 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

Andra upplysningar Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande Nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Förening kategori Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.
ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6)
Förordning (EG) nr 2017/746 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik (IVDR)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
H300 Dödligt vid förtäring.
H301 Giftigt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 16.01.2017

Använda förkortningar och akronymer ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons
EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)

RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

**Upplysningar som har lagts till,
raderats eller reviderats**

Nytt säkerhetsdatablad

Version

1

Utarbetat av

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla